

БИОТЕХНОЛОГИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
(Москва)

Том: **40** Номер: **7** Год: **2024**

СЕКЦИЯ: "ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ"

ГЕНЫ, СВЯЗАННЫЕ С ДЕЙСТВИЕМ НЕЙРОПРОТЕКТИВНОГО ПЕПТИДА АКТГ(4-7)РGP (СЕМАКС) В ОБЛАСТЯХ МОЗГА КРЫС С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ ИШЕМИЧЕСКОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ

15

Алес Д.А., Филиппенков И.Б., Ставчанский В.В., Денисова А.Е., Губский Л.В., Андреева Л.А., Дергунова Л.В.

ХРОНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА НА ОСНОВЕ ВВЕДЕНИЯ МФТП

16

Алиева А.Х., Руденок М.М., Семенова Е.И., Партевян С.А., Рыболовлев И.Н., Лукашевич М.В., Абаимов Д.А., Сломинский П.А., Шадрина М.И.

СОЗДАНИЕ И ОЦЕНКА ГЕНЕТИЧЕСКИХ ВЕКТОРОВ И КЛЕТОЧНЫХ МОДЕЛЕЙ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ

17

Антипина М.И., Ли В.А., Семина Е.В.

СРАВНЕНИЕ НЕЙРОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА И ЦИТРАТА СЕРЕБРА: РОЛЬ НАНОФОРМЫ

18

Анциферова А.А., Кашкаров П.К.

НАРУШЕНИЕ ПРОЦЕССОВ АУТОФАГИИ В КЛЕТКАХ КРОВИ ПРИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА, АССОЦИИРОВАННОЙ С МУТАЦИЯМИ В ГЕНЕ *GBA1* СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ: ВАЛИДАЦИЯ ТРАНСКРИПТОМНЫХ ДАННЫХ

19-20

Безрукова А.И., Башарова К.С., Милыхина И.В., Пчелина С.Н., Усенко Т.С.

ТРАНСКРИПТОМНОЕ ПРОФИЛИРОВАНИЕ МОНОЦИТОВ КРОВИ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ БОЛЬНЫХ COVID-19, ИНФИЦИРОВАННЫХ ШТАММОМ SARS-COV-2 DELTA

21

Власов И.Н., Усенко Т.С., Пантелеева А.А., Николаев М.А., Изюмченко А.Д., Гаврилова Е.Г., Шлык И.В., Полушин Ю.С., Пчелина С.Н., Шадрина М.И., Сломинский П.А.

ШИРОКОМАСШТАБНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ ТРАНСКРИПТОМНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ ОБРАЗЦОВ МИОКАРДА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ТРАНСКРИПТОМНОГО ПРОФИЛЯ ГИПЕРТРОФИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОПАТИИ

22

Власов И.Н., Чумакова А.Б., Класс А.Л., Филатова Е.В., Шадрина М.И., Сломинский П.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ НЕЙРОПРОТЕКТОРНОЙ АКТИВНОСТИ ПЕПТИДА *HLDF-6-N* НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА

23

Золотарев Ю.А., Марков Д.Д., Шрам С.И., Дадаян А.К., Кост Н.В., Соколов О.Ю., Зозуля С.А., Баймеева Н.В., Абашкин Д.А., Шубина Е.Н., Долотов О.В.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ *PLCB1* *ADAMTS10* ПАЦИЕНТОВ С ГИПЕРТРОФИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОПАТИЕЙ

24

Класс А.Л., Сломинский П.А., Власов И.Н., Чумакова А.Б., Шадрина М.И., Лысенко А.В., Салагаев Г.И., Филатова Е.В.

СИНЕРГИЧНАЯ АКТИВАЦИЯ ИНТЕРФЕРОНОВОГО ОТВЕТА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИЛ18/БЦЖ В СОСТАВЕ ПРОТОТИПА РЕКОМБИНАНТНОЙ ВАКЦИНЫ РБЦЖ-ИЛ18

25

Кондратьева Л.Г., Плешкан В.В., Алексеенко И.В.

МОДЕЛИРОВАНИЕ *GBA1*-АССОЦИИРОВАННОЙ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА И РАЗРАБОТКА ПОДХОДОВ К ТЕРАПИИ

26

Копытова А.Э., Николаев М.А., Руденок М.М., Байдакова Г.В., Милыхина И.В., Шадрина М.И., Емельянов А.К., Захарова Е.Ю., Сломинский П.А., Пчелина С.Н.

ИЗМЕНЕНИЯ ТРАНСКРИПТОМА МОНОНУКЛЕАРОВ КРОВИ ПРИ ШИЗОФРЕНИИ

27-28

Крынский С.А., Малашенкова И.К., Огурцов Д.П., Цыганкова С.В., Расторгуев С.М., Кайдан М.А., Дидковский Н.А., Костюк Г.П.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ РАССТРОЙСТВ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА, ВЫЗВАННЫХ НЕГАТИВНЫМИ ПЕРИНАТАЛЬНЫМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ

29

Левицкая Н.Г., Себенцова Е.А., Глазова Н.Ю., Андреева Л.А., Мясоедов Н.Ф.

АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ДЛИННЫХ НЕКОДИРУЮЩИХ РНК° <i>MALAT1</i> <i>SNHG14</i> МОДЕЛИРОВАНИИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА	30
<i>Лукашевич М.В., Руденок М.М., Партевян С.А., Семенова Е.И., Сломинский П.А., Шадрина М.И., Алиева А.Х.</i>	
АНАЛИЗ ДАННЫХ ПОЛНОЭКЗОМНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ У БОЛЬНЫХ РАКОМ ЛЕГКОГО С СЕМЕЙНОЙ ИСТОРИЕЙ ЗАБОЛЕВАНИЯ	31-32
<i>Минин А.В.</i>	
ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ ДЛИННЫХ НЕКОДИРУЮЩИХ РНК У БОЛЬНЫХ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	33
<i>Минина В.И., Буслаев В.Ю., Баканова М.Л.</i>	
СПЕКТР ПАТОГЕННЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С НАСЛЕДСТВЕННЫМИ ДИСЛИПИДЕМИЯМИ, У ЖИТЕЛЕЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА	34
<i>Мирошникова В.В., Изюмченко А.Д., Грунина М.Н., Музалевская М.В., Драчева К.В., Легостаева К.В., Куликов А.Н., Линькова С.В., Уразгильдеева С.А., Смирнова Н.Н., Гуревич В.С., Пчелина С.Н.</i>	
КОМПЕНСАТОРНОЕ ВЛИЯНИЕ ПЕПТИДА THR-LYS-PRO-ARG-PRO-GLY-PRO (СЕЛАНК) НА ТРАНСКРИПТОМ ГИППОКАМПА КРЫС В УСЛОВИЯХ ОСТРОГО СТРЕССА ЧЕРЕЗ 6 ЧАСОВ ПОСЛЕ ИНЪЕКЦИИ	35-36
<i>Мозговой И.В., Филиппенков И.Б., Глазова Н.Ю., Себенцова Е.А., Ставчанский В.В., Андреева Л.А., Левицкая Н.Г., Дергунова Л.В.</i>	
ЛАНДШАФТ АНТИГЕННОЙ СПЕЦИФИЧНОСТИ Т-КЛЕТОЧНЫХ РЕЦЕПТОРОВ	37
<i>Мунгалов Р.В., Турчанинова М.А., Шугай М.А., Чудаков Д.М.</i>	
БИОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАКРОФАГОВ ПЕРВИЧНОЙ КРОВИ, АССОЦИИРОВАННЫЕ С МУТАЦИЯМИ В ГЕНЕ° <i>GVA1</i>, У ЗДОРОВЫХ НОСИТЕЛЕЙ И ПАЦИЕНТОВ С БОЛЕЗНЬЮ ПАРКИНСОНА	38
<i>Николаев М.А., Копытова А.Э., Изюмченко А.Д., Артынчук А.В., Милыхина И.В., Байдакова Г.В., Емельянов А.К., Захарова Е.Ю., Пчелина С.Н.</i>	
МИКРОГЕЛЕВЫЕ ЧАСТИЦЫ, СОЗДАННЫЕ НА ОСНОВЕ РЕКОМБИНАНТНЫХ СПИДРОИНОВ RS1/9 И RS2/12 С ДОБАВЛЕНИЕМ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПЕПТИДОВ, СЛУЖАТ ЭФФЕКТИВНЫМ 3D-МАТРИКСОМ ДЛЯ РОСТА И ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ ГЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА	39-40
<i>Новосадова Е.В., Арсеньева Е.Л., Новосадова Л.В., Давыдова Л.И., Клинская М.А., Богуш В.Г., Тарантул В.З.</i>	
РОЛЬ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ГРУПП КЛЕТОК В КОНТРОЛЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ	41-42
<i>Пасюкова Е.Г., Андреев Ю.А., Веселкина Е.Р., Рощина Н.В.</i>	
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПОЛУЧЕНИЯ РЕКОМБИНАНТНЫХ ШТАММОВ БЦЖ ПРИ СЕЛЕКЦИИ В ЖИДКИХ КУЛЬТУРАЛЬНЫХ СРЕДАХ	43
<i>Плешкан В.В., Кондратьева Л.Г., Алексеенко И.В.</i>	
СЕКЦИЯ: "ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ"	
ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СОСУДИСТОГО СПЛЕТЕНИЯ КРЫС ЛИНИИ SHR ПОСЛЕ ВНУТРИБРЮШИННОГО ВВЕДЕНИЯ ХЛОРИДА ГАДОЛИНИЯ(III)	44
<i>Разенкова В.А., Коржевский Д.Э.</i>	
ИЗУЧЕНИЕ РАННЕГО ТРАНСКРИПТОМНОГО ОТВЕТА КЛЕТОК ВРОЖДЕННОЙ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ МЫШИ НА ВАКЦИНАЦИЮ БЦЖ	45
<i>Ракитина О.А., Кондратьева Л.Г., Плешкан В.В., Алексеенко И.В.</i>	
СЕКЦИЯ: "ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ"	
ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ РАСТЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОМАТИЧЕСКОГО ЭМБРИОГЕНЕЗА В МЕДИЦИНСКИХ ЦЕЛЯХ	46
<i>Рахманов Б.К., Убайдуллаева Х.А., Шерматов Ш.Э., Буриев З.Т., Абдурахмонов И.Ю.</i>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ БИОМАРКЕРОВ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ГЛИОБЛАСТОМЫ К ХИМИОТЕРАПИИ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ РНК-СЕКВЕНИРОВАНИЯ ДЛЯ КУЛЬТУР СТЕВЛОВЫХ КЛЕТОК ГЛИОБЛАСТОМЫ	47-48
<i>Римская А.А., Кудряшова О.М., Кордюкова М.Ю., Газизова Г.Р., Шагимарданова Е.И., Гусев О.А., Шевченко Е.К., Белоусов В.В.</i>	

ЭКСПРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ МРНК БИОМАРКЕРОВ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ НА РАННИХ СТАДИЯХ ЗАБОЛЕВАНИЯ И В ГРУППАХ СРАВНЕНИЯ	49
<i>Руденок М.М., Семенова Е.И., Лукашевич М.В., Шульская М.В., Партевян С.А., Карабанов А.В., Федотова Е.Ю., Росинская А.В., Доронина О.Б., Доронина К.С., Иллариошкин С.Н., Сломинский П.А., Шадрина М.И., Алиева А.Х.</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ ПОЛНОТРАНСКРИПТОМНОГО РНК СЕКВЕНИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОИСКА МУТАЦИЙ ПРИ МОНОГЕННЫМИ НАСЛЕДСТВЕННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ	50
<i>Сломинский П.А., Власов И.Н., Чумакова А.А., Класс А.Л., Шадрина М.И.</i>	
ПОИСК И АНАЛИЗ МУТАЦИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА АГРЕГАЦИЮ БЕЛКА PRP МЫШИ В ДРОЖЖЕВОЙ ТЕСТ-СИСТЕМЕ	51
<i>Солодухина У.Н., Велижанина М.Е., Андрейчук Ю.В., Зобнина А.Е., Сопова Ю.В., Рубель А.А.</i>	
РАЗРАБОТКА СУБЪЕДИНИЧНОЙ ВАКЦИНЫ-КАНДИДАТА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЛИХОРАДКИ ДЕНГЕ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ИММУНОИНФОРМАТИКИ	52-53
<i>Тюленев А.А., Чернявский А.А., Тимофеев В.И., Марченкова М.А., Писаревский Ю.В.</i>	
СВЯЗЬ ТРАНСКРИПЦИОННОГО ФАКТОРА TCF7L2 С СИНДРОМОМ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ ПО АНАЛИЗУ SNP	54
<i>Усакин Л.А., Максимова Н.В., Пантелеев А.А.</i>	
СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПЕПТИДЫ КАК ПРИРОДОПОДОБНЫЕ ЛЕКАРСТВА: ТРАНСКРИПТОМНЫЕ ПОДХОДЫ К ИХ ИССЛЕДОВАНИЮ В МОДЕЛИ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА	55-56
<i>Филиппенков И.Б., Дергунова Л.В., Лимборская С.А., Мясоєдов Н.Ф.</i>	
КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ТРАНСКРИПТОМА КРЫС В УСЛОВИЯХ ИШЕМИИ МОЗГА	57
<i>Хворых Г.В., Полякова Е.А., Филиппенков И.Б., Хрунин А.В., Лимборская С.А.</i>	
ПОИСК ГЕНОВ-КАНДИДАТОВ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА ПУТЕМ ОБУЧЕНИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ГЕННОЙ СЕТИ	58
<i>Хворых Г.В., Шафалович К.С., Лимборская С.А., Хрунин А.В.</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ТИОФОСФАТНОГО АНТИСМЫСЛОВОГО ОЛИГОНУКЛЕОТИДА SKEEN-11 ГЕНА Г6ФД МЕЛАНОМЫ МЫШЕЙ В КАЧЕСТВЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ	59
<i>Юрченко К.А.</i>	
СЕКЦИЯ: "ЖИВОТНЫЕ МОДЕЛИ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ЗДОРОВЬЯ И БОЛЕЗНЕЙ ЧЕЛОВЕКА"	
АНАЛИЗ МЕЙОТИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ НА ФОНЕ МУТАЦИИ VASA В СПЕРМАТОГЕНЕЗЕ° <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i>	61
<i>Адашев В.Е., Базылев С.С., Котов А.А., Оленкина О.М., Оленина Л.В.</i>	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОФИЛЕЙ РІРНК И ТРАНСКРИПЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ МОБИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ГОНАДАХ МЕЖВИДОВЫХ ГИБРИДОВ	62
<i>Базылев С.С., Адашев В.Е., Котов А.А., Оленина Л.В.</i>	
РАЗРАБОТКА ТРУБЧАТОГО КОНДУИТА НА ОСНОВЕ РЕКОМБИНАНТНОГО СПИДРОИНА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КЛЕТОК ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	63
<i>Богущ В.Г., Казакова К.А., Мойсєнович А.М., Пермькова А.А., Рамонова А.А., Давыдова Л.И.</i>	
РОЛЬ ГЕНА° <i>WHITE</i> КОНТРОЛЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ ДРОЗОФИЛЫ	64
<i>Конопатов А.В., Шидловский Ю.В., Былино О.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ ТРАНСКРИПТ-СПЕЦИФИЧЕСКОГО ИЗМЕНЕНИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА TAU НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ° <i>D. MELANOGASTER</i>	65
<i>Веселкина Е.Р., Рощина Н.В., Пасюкова Е.Г.</i>	
АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ° <i>SESN1</i> <i>FDXR</i> КЛЕТКАХ КРОВИ И КОСТНОГО МОЗГА МЫШЕЙ В КАЧЕСТВЕ МАРКЕРОВ РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	66-67
<i>Высоцкая О.В., Жирник А.С., Чешигин И.В., Москалева Е.Ю.</i>	
ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЯ И ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ЛЕЙКОЗА У ВОСПРИИМЧИВЫХ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛИКВИДАЦИИ ЗАБОЛЕВАНИЯ	68
<i>Донник И.М., Петропавловский М.В., Исаева А.Г., Кривоногова А.С., Макутина В.А.</i>	
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ТРАДИЦИОННЫХ ЗАКВАСОК НА ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОБИОМА КИШЕЧНИКА КРЫС ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ АНТИБИОТИЧЕСКОГО СТРЕССА	69-70
<i>Ерофеева Т.В., Рыбакова А.В., Вечерская Ю.И., Тутубалина Н.А., Прокопенко А.В., Петрова</i>	

Д.С., Степанова А.И., Крылова А.С., Филимонова А.В., Трашков А.П., Намсараев З.Б., Тощаков С.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ СОЧЕТАННОГО ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО ДЕЙСТВИЯ ЦИСПЛАТИНА И ФУКОИДАНА НА ЖИВОТНЫХ И КЛЕТОЧНЫХ МОДЕЛЯХ

Журишкина Е.В., Змитриченко Ю.Г., Степанов С.И., Минченко Ю.А., Кульминская А.А., Лапина И.М.

71-72

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТЕАЗЫ S КАК ФАКТОРА ПАТОГЕННОСТИ

БАКТЕРИИ°*PHOTORHABDUS LAUMONDII* МОДЕЛИ°*GALLERIA MELLONELLA*

Карасева М.А., Светлова А.О., Демидюк И.В.

73

ПОТЕНЦИАЛ ЛАКТОФЕРРИНА В ТЕРАПИИ РАДИАЦИОННЫХ ПОРАЖЕНИЙ И НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Копеева М.Ю., Черепов А.Б., Трашков А.П.

74-75

ПРОБЛЕМА ВЫБОРА АДЕКВАТНЫХ МОДЕЛЕЙ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ВОВЛЕЧЕННЫХ В РАЗВИТИЕ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

Матюхин А.А., Цорин И.Б., Шрам С.И., Крыжановский С.А.

76

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭМБРИОНАЛЬНОЙ МОДЕЛИ°*DANIO RERIO* ОЦЕНКИ ТОКСИЧНОСТИ ЭКСПРЕССИОННЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Селина П.И.

77

ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ, НА МОДЕЛИ АУТИЗМА У°*DROSOPHILA MELANOGASTER*

Симоненко А.В., Цыбулько Е.А., Рощина Н.В., Пасюкова Е.Г.

78-79

ДИЗАЙН И ПОДБОР ГИДОВ ДЛЯ CRISPR/CAS-ОПОСРЕДОВАННОГО НОКАУТА ГЕНА KSNV2 ДЛЯ СОЗДАНИЯ МЫШИНОЙ МОДЕЛИ

Ульданова Е.Е., Антонова Е.Н., Митяева О.Н.

80

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АКТИВНОСТИ ТРИПЕПТИДА ОКСОПРОЛИНОВОГО РЯДА PYR-ARG-PRO В КЛЕТКАХ МОЗГА КРЫС В НОРМЕ И ПРИ ОСТРОМ СТРЕССЕ

Филиппенков И.Б., Глазова Н.Ю., Себенцова Е.А., Ставчанский В.В., Левицкая Н.Г., Андреева Л.А., Дергунова Л.В.

81-82

ИЗМЕНЕНИЯ ПРОФИЛЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ГИПОКАМПА КРЫС В ТЕЧЕНИЕ СУТОК ПОСЛЕ ОСТРОГО ИММОБИЛИЗАЦИОННОГО СТРЕССА

Шпетко Я.Ю., Филиппенков И.Б., Глазова Н.Ю., Себенцова Е.А., Ставчанский В.В., Левицкая Н.Г., Дергунова Л.В.

83

СЕКЦИЯ: "ФОРМИРОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО ОБЛИКА ОТЕЧЕСТВЕННОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА"

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РИЗОСФЕРЫ И МИКОРИЗАЦИЯ КОРИАНДРА В УСЛОВИЯХ ЧЕРНОЗЕМА ЮЖНОГО ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ГРИБОВ АРБУСКУЛЯРНОЙ МИКОРИЗЫ

Алексеева А.И., Абдурашитов С.Ф., Грицевич К.С., Еговцева А.Ю.

85-86

КОМПЬЮТЕРНОЕ ФЕНОТИПИРОВАНИЕ КОЛОСА ПШЕНИЦЫ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Афонников Д.А., Комышев Е.Г., Генаев М.А., Артеменко Н.В., Бусов И.Д., Кручинина Ю.В., Коваль В.С., Гончаров Н.П.

87

СЕРИЙНАЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ СЪЕМКА КАК СПОСОБ БЫСТРОЙ ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ К ГЕРБИЦИДУ НА ОСНОВЕ БЕНТАЗОНА

Баженов М.С., Литвинов Д.Ю.

88-89

БИОПЛЕНКА ФИЛЛОСФЕРЫ ТИМЬЯНА ОБЫКНОВЕННОГО (*THYMUS VULGARIS*. L.)

Казакова В.М., Жаркова Е.К.

90

ГЕНОМНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Колесникова Е.О., Бердников Р.В., Брускин С.В., Абдеева И.А., Линов А.В.

91-92

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ИНОКУЛЯНТОВ СЕМЯН СОИ

Бунеева Е.А., Рябова А.С., Кукушкина К.Ю., Толкачёва А.А., Мавродина К.С., Черенков Д.А.

93

СЕКЦИЯ: "ФОРМИРОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО ОБЛИКА ОТЕЧЕСТВЕННОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА"

ПРИМЕНЕНИЕ БПЛА И АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ПРИРОДОПОДОБНОЙ ТЕХНОЛОГИИ БИОЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Васильев М.П., Лавицкая Т.С.

94

СЕКЦИЯ: "ФОРМИРОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО ОБЛИКА ОТЕЧЕСТВЕННОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА"	
ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА БЕЛКА INF1 ФИТОФТОРЫ <i>Литвинова А.В.</i>	95
ЭНТОМОПАТОГЕННЫЕ БИОПРЕПАРАТЫ В ЛЕСНОМ И АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСАХ КАК ОСНОВА ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ БИОЭКОНОМИКИ <i>Литовка Ю.А., Патрушева М.А., Павлов И.Н.</i>	96
РНДОПРНУТА: БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ, ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ <i>Корженков А.А.</i>	97-98
ГЕНОМНОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ ХЛЕБНЫХ ЗЛАКОВ <i>Мирошниченко Д.Н., Тимербаев В.Р., Дивашук М.Г., Пушин А.С., Алексеева В.В., Дегтярева В.И., Шульга О.А., Самарина М.А., Ермолаев А.С., Крупин П.Ю., Карлов Г.И., Долгов С.В.</i>	99
ГЕНЫ АЗОТНОГО ОБМЕНА В СТРУКТУРЕ УРОЖАЯ РЕКОМБИНАНТНЫХ ИНБРЕДНЫХ ЛИНИЙ ПШЕНИЦЫ <i>Мохов Т.Д., Кочешкова А.А., Баженов М.С., Меглицкая Я.С., Архипов А.В., Ермолаев А.С., Черноок А.Г., Дивашук М.Г., Карлов Г.И.</i>	100
ВКЛАД МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ В МОДЕЛИРОВАНИЕ И УСКОРЕНИЕ СЕЛЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА <i>Салина Е.А.</i>	101
СЕКЦИЯ: "ФОРМИРОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО ОБЛИКА ОТЕЧЕСТВЕННОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА"	
ПЕРСПЕКТИВЫ ВКЛЮЧЕНИЯ ГЕНОВ°GRF СЕЛЕКЦИЮ КОРОТКОСТЕБЕЛЬНЫХ ЗЛАКОВ <i>Черноок А.Г., Баженов М.С., Крупина А.Ю., Ермолаев А.С., Беспалова Л.А., Дивашук М.Г.</i>	102
АНАЛИЗ РЕПИТОМА°DASYPYRUM BREVIARISTATUM <i>Юркина А.И., Ульянов Д.С., Крупин П.Ю., Карлов Г.И., Дивашук М.Г.</i>	103
СЕКЦИЯ: "ГЕНОМИКА. ЭРА БОЛЬШИХ ДАННЫХ"	
ЗНАЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ГНОМА ГРИБОВ РОДА°CANDIDA АНТИМИКОТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ <i>Айтмухамбетова И.Р., Еноктаева О.В., Николенко М.В.</i>	105
ОДНОВРЕМЕННАЯ СУПРЕССИЯ ГЕНОВ НУКЛЕАЗ С 3' → 5' АКТИВНОСТЬЮ В КЛЕТКАХ°E. COLI УРОВНЕ ТРАНСКРИПЦИИ НЕ ПРИВОДИТ К НАРУШЕНИЮ ФОРМИРОВАНИЯ 3' КОНЦОВ ПРЕСПЕЙСЕРОВ В ПРОЦЕССЕ CRISPR АДАПТАЦИИ <i>Балаж И.А., Мушарова О.С., Петрусенко Ю.С., Виноградова С.В., Ширяева А.А., Тараненко Д.В., Северинов К.В.</i>	106
ДНК-ПОЛИМЕРАЗА I УЧАСТВУЕТ В КОРРЕКЦИИ АБЕРРАНТНЫХ 5'-КОНЦОВ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ СПЕЙСЕРОВ, СПОСОБСТВУЯ ИХ ИНТЕГРАЦИИ В CRISPR-КАССЕТУ <i>Вихрова С.Ю., Балаж И.А., Виноградова С.В., Мушарова О.С., Ширяева А.А., Северинов К.В.</i>	107
РОЛЬ РЕДКИХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ В РАЗВИТИИ ТЯЖЕЛОЙ ФОРМЫ COVID-19 (АНАЛИЗ ДАННЫХ ЭКЗОМНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ) <i>Грачева А.С., Хаджиева М.Б., Кашатникова Д.А., Белопольская О.Б., Редкин И.В., Захарченко В.Е., Крылова Т.Н., Кузовлев А.Н., Сальникова Л.Е.</i>	108-109
УРОВЕНЬ АЛЬФА-СИНУКЛЕИНА В ЭРИТРОЦИТАХ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПРИ СИНУКЛЕИНОПАТИЯХ <i>Журавлев А.С., Мультатули Л.А., Копытова А.Э., Лавринова А.О., Пидюрчина В.Н., Демидова Е.А., Милюхина И.В., Беркович О.А., Пчелина С.Н., Емельянов А.К.</i>	110
ПРИМЕНЕНИЕ ЭКЗОМНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ В ДИАГНОСТИКЕ КЛИНИЧЕСКОГО СЛУЧАЯ СИНДРОМА УДЛИНЕННОГО ИНТЕРВАЛА QT <i>Изюмченко А.Д., Метлинская А.И., Грунина М.Н., Ионин В.А., Морозов А.Н., Буг Д.С., Беркович О.А., Голикова Р.В., Баранова Е.И., Мирошникова В.В., Пчелина С.Н.</i>	111
ВИРУС°AMFV АГЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА МЕДОНОСНОЙ ПЧЕЛЫ <i>Кашченко Г.А., Смутин Д.В., Тальдаев А.Х., Адонин Л.С.</i>	112
АССОЦИАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ ГЕНА°GVA РИСКОВ РАЗВИТИЯ МУЛЬТИСИСТЕМНОЙ АТРОФИИ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ РОССИИ <i>Лавринова А.О., Журавлев А.С., Демидова Е.А., Пидюрчина В.Н., Милюхина И.В., Беркович О.А., Пчелина С.Н., Емельянов А.К.</i>	113-114

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПИЩЕВЫХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ И СОСТАВА МИКРОБИОМА КИШЕЧНИКА ДВУХ СИМПАТРИЧЕСКИХ ВИДОВ ЛЕТУЧИХ МЫШЕЙ	115
<i>Носков С.А., Прокопенко А.В., Жигалин А.В., Крылова А.С., Теймуров А.А., Гаджиев А.А., Тоцаков С.В.</i>	
ДЕЙСТВИЕ ИНГИБИТОРОВ КОНЪЮГАЦИИ НА ПЕРЕНОС ПЛАЗМИД ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ	116
<i>Петрова Н.Ф., Петрова М.А., Голикова М.В.</i>	
НЕМАТРИЧНАЯ НУКЛЕОЗИДТРАНСФЕРАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ РНК-ЗАВИСИМОЙ РНК-ПОЛИМЕРАЗЫ ВИРУСА SARS-COV2	117
<i>Петушков И.В., Кульбачинский А.В.</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КЛАССИФИКАЦИИ SATBOOST ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ SNPS, АССОЦИИРОВАННЫХ С БИНАРНЫМ ПРИЗНАКОМ	118-119
<i>Сапожников Н.А., Хворых Г.В., Хрунин А.В.</i>	
АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ХРОМАТИНА ГОМОЛОГИЧНЫХ ХРОМОСОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИМОРФНЫХ ЛОКУСОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ТРАНС-ИНАКТИВАЦИИ ПРИ ГЕТЕРОХРОМАТИНОВОМ ЭФФЕКТЕ ПОЛОЖЕНИЯ	120
<i>Солодовников А.А., Лавров С.А.</i>	
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ДЛЯ ПОИСКА МОБИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ДРЕВНИХ ГЕНОМАХ	121
<i>Пушкина О.И., Недолжуржко А.В., Расторгуев С.М., Шарко Ф.С.</i>	
ВЛИЯНИЕ МУТАЦИИ В ГЕНЕ <i>PROD</i> (<i>PROD^{K08810}</i>) НА ЭФФЕКТ ПОЛОЖЕНИЯ ГЕНА У <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i>	122
<i>Шестакова Е.А., Солодовников А.А., Лавров С.А.</i>	
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ СИМПОЗИУМ ПО СТРУКТУРНОЙ БИОЛОГИИ	
АНАЛИЗ ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ –330 T/G IL-2 И -589 C/T IL-4 У ДЕТЕЙ С НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ	124
<i>Аблаева Р.Н., Агеева Е.С., Бондарь Д.Г.</i>	
ДИНАМИКА СТРУКТУРЫ ХРОМАТИНА И ЕЕ РОЛЬ В МУТАЦИОННОМ ПРОЦЕССЕ У ДРОЖЖЕЙ <i>SACCHAROMYCES CEREVISIA</i>	125
<i>Алексеева Е.А., Скобелева И.И., Евстюхина Т.А., Пешехонов В.Т., Королев В.Г.</i>	
РАЗРАБОТКА ВЫДЕЛЕНИЯ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ СУБЪЕДИНИЦЫ ДНК-ПОЛИМЕРАЗЫ ЭПСИЛОН ЧЕЛОВЕКА	126
<i>Белова Я.Г., Болдинова Е.О., Макарова А.В.</i>	
АРХИТЕКТУРА СВЕТОСОБИРАЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ LH2 ИЗ ПУРПУРНОЙ СЕРНОЙ БАКТЕРИИ <i>ESTOTHIORHODOSPIRA HALOALKALIPHILA</i>	127
<i>Бойко К.М., Бурцева А.Д., Баймухаметов Т.Н., Большаков М.А., Ашихмин А.А., Попов В.О.</i>	
ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА РЕГУЛЯЦИИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ СИСТЕМЫ СПАСЕНИЯ <i>RTCB2-PRFHE. COLI</i> ATCC25922 ПОД ДЕЙСТВИЕМ РИБОТОКСИНА КОЛИЦИНА E3	128
<i>Бурмистрова Н.Р., Мавиза П.Т., Сергиев П.В.</i>	
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОТОКОЛА ВЫДЕЛЕНИЯ И ОЧИСТКИ РИБОСОМ <i>ACHOLEPLASMA LAIDLAWII</i> ДАЛЬНЕЙШИХ СТРУКТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ МЕТОДОМ КРИО-ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ	129
<i>Гараева Н.С., Юсупов М.М., Усачев К.С.</i>	
БЕЛОК PA2G4 МЛЕКОПИТАЮЩИХ НЕОБХОДИМ ДЛЯ РАЗМНОЖЕНИЯ ВИРУСА ЭНЦЕФАЛОМИОКАРДИТА	130-131
<i>Головкин В.А., Кущенко А.С., Панова Е.А., Красота А.Ю., Ивин Ю.Ю., Сухинина А.П., Дмитриев С.Е.</i>	
DSSP И HBOND В GROMACS: УТИЛИТЫ ДЛЯ АНАЛИЗА БИОМАКРОМОЛЕКУЛ	132
<i>Горелов С.В., Титов А.И., Коневега А.Л., Швецов А.В.</i>	
РАБОТКА МЕТОДИКИ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ ПЕПТИДНОГО КАРТИРОВАНИЯ БИСПЕЦИФИЧЕСКОГО МОНОКЛОНАЛЬНОГО АНТИТЕЛА АНТИ-CD3/CD19 (BIMS2/A08)	133
<i>Даушева А.Ф., Дегтерев М.Б., Подколзин И.В.</i>	
СТРУКТУРНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ИНГИБИРОВАНИЯ ЭУКАРИОТИЧЕСКОЙ РИБОСОМЫ КВАССИНОИДАМИ	134
<i>Сорокин И.И., Пичкур Е.Б., Гараева Л.А., Красота А.Ю., Колосова О., Згадзай Ю., Панова Е.А., Штам Т.А., Юсупов М.М., Коневега А.Л., Дмитриев С.Е.</i>	

АНАЛИЗ ФОРМЫ БЕЛКА 17β-ГИДРОКСИСТЕРОИДДЕГИДРОГЕНАЗЫ 5-ГО ТИПА ИЗ MUS MUSCULUS МЕТОДОМ МАЛОУГОЛОВОГО РЕНТГЕНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ <i>Егорова П.В., Гонялин В.Е., Гараева Н.С., Юсупов М.М., Усачев К.С.</i>	135
РАЗРАБОТКА ДВУХПЛАЗМИДНОЙ СИСТЕМЫ ПАКОВКИ ХИМЕРНОГО ПАРВОВИРУСНОГО ВЕКТОРА AAV2/HBOV1 <i>Ельцова Е.Ю., Кислова Ю.В., Кравцов И.С.</i>	136-137
РАЗРАБОТКА И ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ <i>ESCHERICHIA COLI</i> ПОМОЩЬЮ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ <i>Казакова А.С., Афанасьева А.Н., Еврейская А.А., Сапарова В.Б., Хасаншина З.Р.</i>	138
ВЛИЯНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ШАЙНА-ДАЛЬГАРНО НА СТАДИЮ ЭЛОНГАЦИИ <i>Касацкий П.С., Полесскова Е.В., Коневега А.Л., Виноградова Д.С.</i>	139
СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ α-L-ФУКОЗИДАЗЫ ИЗ МИЦЕЛИАЛЬНОГО ГРИБА <i>FUSARIUM PROLIFERATUM</i> LE1 <i>Корбан С.А., Бобров К.С., Иванова Д.Н., Швецов А.В., Титов А.И., Кульминская А.А.</i>	140-141
СТРУКТУРА КОНДЕНСИРОВАННОЙ ДНК В БАКТЕРИЯХ <i>Крупянский Ю.Ф., Коваленко В.В., Лойко Н.Г., Терешкин Э.В., Генералова А.А., Терешкина К.Б., Соколова О.С., Попов А.Н.</i>	142
ГЕН <i>MBNL1</i> УЧАСТВУЕТ В ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ ЭХОВИРУСОВ И ВИРУСОВ КОКСАКИ ТИПА А <i>Кущенко А.С., Гробушкин П.А., Красота А.Ю., Ивин Ю.Ю., Иванова О.Е., Агол В.И., Дмитриев С.Е.</i>	143
ОСОБЕННОСТИ НАНОЧАСТИЦ ИЗ БЕЛКОВ, ОКРУЖЕННЫХ ОБОЛОЧКАМИ ИЗ КЛЕТОЧНЫХ МЕМБРАН <i>Морозова О.В., Образцова Е.А., Клинов Д.В.</i>	144-145
ВЛИЯНИЕ ЗАМЕН U НА N1MΨ НА РАБОТУ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В СИНТЕТИЧЕСКИХ МРНК, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ДЛЯ ТРАНСФЕКЦИИ КЛЕТОК МЛЕКОПИТАЮЩИХ <i>Панова Е.А., Коноплева М.В., Сорокин И.И., Гущин В.А., Дмитриев С.Е.</i>	146
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ШАПЕРОНИНА БАКТЕРИОФАГА ОВР С ПОМОЩЬЮ РЕНТГЕНОВСКИХ ДИФРАКЦИОННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ <i>Петрова Т.Е., Джус У.Ф., Зюркалова Д.В., Глухов А.С., Курочкина Л.П., Габдулхаков А.Г.</i>	147
МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОБОЧНЫХ ЭФФЕКТОВ ЛЕКАРСТВЕННО-ПОДОБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ <i>Петухов М.Г., Борушко Н., Панасенко С.</i>	148
ИНГИБИРОВАНИЕ ТРАНСЛЯЦИИ ПРОЛИН-БОГАТЫМИ ПЕПТИДАМИ <i>Пичкур Е.Б., Пантелеев П.В., Полесскова Е.В., Шуленина О.В., Мясников А.Г., Овчинникова Т.В., Коневега А.Л.</i>	149
СОЗДАНИЕ АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ, НАРУШАЮЩИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БЕЛКОВ EF-TU И EF-TS В <i>E. COLI</i> <i>Рыбаков А.В., Толичева О.А., Петухов М.Г., Полесскова Е.В., Коневега А.Л.</i>	150-151
НОВАЯ ТЕРМОСТАБИЛЬНАЯ БЕТА-ГАЛАКТОЗИДАЗА С УНИКАЛЬНОЙ СЕМИДОМЕННОЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРОЙ <i>Пичкур Е.Б., Киль Ю.В., Сергеев В.Р., Коневега А.Л., Штам Т.А., Самыгина В.Р., Рычков Г.Н.</i>	152
РАЗРАБОТКА И ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСТОТЫ НУСИНЕРСЕНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИОН-ПАРНОЙ ОБРАЩЕННО-ФАЗОВОЙ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В СОЧЕТАНИИ С ЭЛЕКТРОРАСПЫЛИТЕЛЬНОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ <i>Самойлов М.С., Дегтерев М.Б., Зубарева Е.В.</i>	153
СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИ КОДИРУЕМОГО ИНДИКАТОРА ИЗОЛЕЙЦИНА NE1LE <i>Самыгина В.Р., Асанова А.Н., Субач О.М., Мячина С.А., Габдулхаков А.Г., Власкина А.В., Николаева А.Ю., Дронова Е.А., Субач Ф.В.</i>	154
СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ ТАНДЕМА SLH-SBM54 В СОСТАВЕ МУЛЬТИМОДУЛЬНЫХ ГЛИКОЗИД ГИДРОЛАЗ <i>Селимзянова А.И., Гордеев К.В., Березина О.В., Салтыкова С.С., Лунина Н.А.</i>	155-156
ПЕРЕОСМЫСЛЕНИЕ РОЛИ ОТКРЫТЫХ РАМОК СЧИТЫВАНИЯ В УСТОЙЧИВОСТИ ТРАНСЛЯЦИИ К ИНАКТИВАЦИИ EIF2	157

Теренин И.М., Тумбинский Р.С., Мищенко П.А., Шатский И.Н., Шестакова Е.Д.

**РАЗЛИЧНЫЕ МЕТОДЫ ПРОСТРАНСТВЕННОГО НАЛОЖЕНИЯ 3D СТРУКТУР
БИОМАКРОМОЛЕКУЛ** 158

Титов А.И., Коневега А.Л., Швецов А.В.

МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ МАДУМИЦИНА II 159

Толстыко Е.А., Шуленина О.В., Пичкур Е.Б., Полесскова Е.В., Коневега А.Л.

**СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РИБОСОМ И МЕХАНИЗМОВ РЕГУЛЯЦИИ
ТРАНСЛЯЦИИ ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ** 160

Усачев К.С., Юсупов М.М.

**РАЗРАБОТКА ДВУЛЮЦИФЕРАЗНОЙ РЕПОРТЕРНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРИЖИЗНЕННОГО
ИЗМЕРЕНИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ В КЛЕТКАХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ** 161

Федоровский А.Г., Дмитриев С.Е.

**ЭФФЕКТ АНТИБИОТИКА АУРАПЛАНИНА НА КОНФОРМАЦИЮ ДЕКОДИРУЮЩЕГО
ЦЕНТРА БАКТЕРИАЛЬНОЙ РИБОСОМЫ** 162-163

Федотов В.Р., Пичкур Е.Б., Толичева О.А., Сергиев П.В., Полесскова Е.В., Коневега А.Л.

СБОРКА И РЕДАКТИРОВАНИЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО ГЕНА ВИЦИЛИНА 164

Храмов Д.Д., Яжгур А.А., Скребенков А.А., Павлова О.А., Богомаз Д.И.

**РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ТРАЕКТОРИЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ В
ПРОГРАММНОМ ПАКЕТЕ GROMACS** 165

Швецов А.В., Горелов С.В., Титов А.И., Коневега А.Л.

**ЭКСПРЕССИЯ ХИМЕРНОГО БЕЛКА, СОСТОЯЩЕГО ИЗ GFP, КАТАЛИТИЧЕСКОГО
ДОМЕНА АЦЕТИЛТРАНСФЕРАЗЫ СВР/Р300 И ЛАМИНА DMO, В КЛЕТКАХ S2
ДРОЗОФИЛЫ ПРИВОДИТ К РЕЗКОМУ ПОВЫШЕНИЮ АЦЕТИЛИРОВАНИЯ ГИСТОНОВ В
ПЕРИФЕРИЧЕСКОМ ГЕТЕРОХРОМАТИНЕ** 166

Шевелев Ю.Я., Штомпель А.С., Ульянов С.В., Кононкова А.Д., Михалева Е.А., Симонов Р.А.

СЕКЦИЯ: "ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ МИКРОБИОЛОГИИ"

**ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛЕТОЧНОГО РЕДОКС-БАЛАНСА НА БИОСИНТЕЗ МОЛОЧНОЙ
КИСЛОТЫ В ДРОЖЖАХ° SCHIZOSACCHAROMYCES POMBE** 168

Анисимова Е.О., Тарутина М.Г., Синеокий С.П.

**БЕЛОК-КОДИРУЮЩИЕ ГЕНЫ КАК МИШЕНИ РІРНК-САЙЛЕНСИНГА В
СЕМЕНИКАХ° DROSOPHILA** 169

Базылев С.С., Котов А.А., Оленина Л.В.

СОЗДАНИЕ ШТАММА° ESCHERICHIA COLI ПРОДУЦЕНТА О-АЦЕТИЛГОМОСЕРИНА 170

Бубнов Д.М., Степанова А.А., Выборная Т.В., Хозов А.А., Молев С.В., Бондаренко Ф.В.,

Синеокий С.П.

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА БИОСИНТЕЗА РИБОФЛАВИНА 171

Булеева Е.Т., Леонова Т.Е.

**РАЗРАБОТКА БИОНАНОПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ШТАММОВ И
БИОГЕННЫХ НАНОЧАСТИЦ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ** 172

Воейкова Т.А., Журавлева О.А., Кузнецова Н.И., Власова А.Ю.

**ВНЕДРЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
СТАБИЛИЗАЦИИ ПОЧВ ПУТЕМ МИКРОБНОЙ БИОЦЕМЕНТАЦИИ** 173

Головкина Д.А., Журишкина Е.В., Лапина И.М., Кульминская А.А.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ СРЕД И РЕАГЕНТОВ РОССИЙСКИХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ И ГЕНЕТИЧЕСКОМ РЕДАКТИРОВАНИИ
КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА A549** 174

Громова А.С., Макарова А.В.

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕНА° CEX1 ЭКСПОРТЕРА
ИЗОЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ В ДРОЖЖАХ° YARROWIA LIPOLYTICA** 175

Дементьев Д.А., Синеокий С.П.

**ФОРМИРОВАНИЕ КОЛЛЕКЦИИ АРКТИЧЕСКИХ МИКРОМИЦЕТОВ ИЗ
МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ОТЛОЖЕНИЙ И ИХ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ** 176

Джалолов И.И., Литовка Ю.А., Павлов И.Н.

**ГЕНОМ БАКТЕРИАЛЬНОГО ШТАММА° NONOMURAEA SP., ВЫДЕЛЕННОГО ИЗ
ПЛОДОВОГО ТЕЛА ЧЕРНОГО ТРЮФЕЛЯ° TUBER AESTIVUM** 177

Дмитриева М.Е., Потапова Н.А., Малыгина Е.В., Моргунова М.М., Листопад А.С., Баталова А.А.,

Емшанова В.А., Мартынова Е.И., Аксёнов-Грибанов Д.В.

КОНСТРУИРОВАНИЕ ПРОДУЦЕНТА КУТИНАЗЫ ИЗ° *FUSARIUM SOLANI* ОСНОВЕ ДРОЖЖЕЙ° *KOMAGATAELLA PHAFFII* 178

Ермилов Ф.К., Кульминская А.А., Сизова И.А.

ВЛИЯНИЕ БЕЛКОВ-АРГОНАВТОВ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ БАКТЕРИЙ И ЗАЩИТУ ОТ ЧУЖЕРОДНОЙ ДНК 179

Есюнина Д.М., Раева Я.Ю.

ПРОТИВООБРАСТАЮЩИЙ ЭФФЕКТ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНOK В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАВА НОВОГО БИОЦИДНОГО КОМПЛЕКСА 180

Журавлева О.А., Власова А.Ю., Килочек А.И., Никулина Е.А., Цирульников Н.В., Егоров А.С., Воейкова Т.А.

ПОИСК ТЕРМОАЦИДОФИЛЬНЫХ ФИТАЗ В ОТКРЫТЫХ ДАННЫХ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ 181-182

Золотиков У.Е., Корженков А.А., Тощаков С.В.

ПОИСК ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ГЕНОВ ПЛАСТИК-ДЕГРАДИРУЮЩИХ ФЕРМЕНТОВ И ИХ КЛОНИРОВАНИЕ 183

Иванова Д.Н., Корбан С.А., Бобров К.С., Кульминская А.А.

СВОЙСТВА РЕКОМБИНАНТНОЙ АЛЬФА-АМИЛАЗЫ ИЗ° *BACILLUS SP.*, ЭКСПРЕССИРУЕМОЙ В ДРОЖЖАХ° *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* 184

Климцева А.Е., Головкина Д.А., Бобров К.С., Пешехонов В.Т., Королев В.Г., Корбан С.А., Евстюхина Т.А., Кульминская А.А.

ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТЬ ФЕРМЕНТА НИТРИЛГИДРАТАЗЫ В БАКТЕРИЯХ° *RHODOCOCCLUS RHODOCHROUS* 185

Кожаева О.В., Приходько Д.В., Лавров К.В., Шемякина А.О., Леонова Т.Е., Новиков А.Д., Булушова Н.В., Серкина А.В., Гречишникова Е.Г., Яненко А.С.

ЦИАНОБАКТЕРИИ В 21 ВЕКЕ ДЛЯ БИОТЕХНОЛОГИИ, СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ: ГЕНОМНЫЙ, ТРАНСКРИПТОМНЫЙ И ПРОТЕОМНЫЙ ПОДХОДЫ 186-187

Кокшарова О.А., Сафронова Н.А., Плюта В.А., Сидорова Д.Е., Хмель И.А.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФУНГИЦИДОВ НА ВИННЫЕ ДРОЖЖИ 188

Колосова А.А., Намсараев З.Б., Федосов Д.Ю.

ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКЦИИ ФИТОГОРМОНОВ АНОКСИГЕННЫМИ ФОТОТРОФНЫМИ БАКТЕРИЯМИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ РОСТА 189

Комова А.В., Руденко А.П., Мельникова А.А., Филимонова А.В., Намсараев З.Б.

СТРАТЕГИЯ СОЗДАНИЯ ТЕСТ-СИСТЕМ ДЛЯ ОЦЕНКИ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ГЕНОТОКСИКАНТОВ НА ОСНОВЕ ДРОЖЖЕЙ° *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* 190-191

Королев В.Г.

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АКВАКУЛЬТУРЫ ПРИ РАЗВЕДЕНИИ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАЛЫХ ДОЗ ГЕНЕТИЧЕСКИ АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА (ПАБК) 192-193

Котов И.А., Торгашева Е.В., Пак И.В.

СРАВНЕНИЕ АКТИВНОСТИ ДНК-ПРАЙМАЗЫ-ПОЛИМЕРАЗЫ ЧЕЛОВЕКА PRIMPOL НАПРОТИВ 8-ОКСОГУАНИНА И 8-ОКСОАДЕНИНА 194-195

Кручинин А.А., Болдинова Е.О., Камзеева П.Н., Аралов А.В., Макарова А.В.

ФЕРМЕНТ ОДИН – ЧЕТЫРЕ СПОСОБА СОЗДАНИЯ ПРОДУЦЕНТА 196-197

Кульминская А.А., Бобров К.С., Королев В.Г., Корбан С.А., Евстюхина Т.А., Пешехонов В.Т., Энейская Е.В.

ОСОБЕННОСТИ БЕЛКОВ И РНК-ТРИГГЕРОВ В МИШЕНЬ-ЗАВИСИМОЙ ДЕГРАДАЦИИ МИКРОРНК У° *DROSOPHILA* 198

Кутелев И.А., Михалёва Е.А., Марфина С.В., Артамонов А.А., Акуленко Н.В., Рязанский С.С.

РЕГУЛЯТОРНАЯ ДИНАМИКА В СЕТИ ГОМЕОСТАЗА СИНТЕЗА БЕЛКА В КЛЕТКАХ ЗАРОДЫШЕВОГО ПУТИ У ЭУКАРИОТ (НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА – ДРОЗОФИЛЫ) 199

Лавров С.А., Михалева Е.А., Акуленко Н.В., Марфина С.В., Абрамов Ю.А., Лейнсоо Т.А., Коган Г.Л., Гвоздев В.А.

МАЛАЯ НЕКОДИРУЮЩАЯ 6S РНК В РЕГУЛЯЦИИ БИОСИНТЕЗА СУРФАКТИНА КЛЕТКАМИ° *BACILLUS SUBTILIS* 200

Линдин Е.Ю., Трефилов В.С., Буренина О.Ю., Зверева М.Э., Кубарева Е.А.

КУЛЬТУРНЫЕ И ПРИРОДНЫЕ ШТАММЫ ДРОЖЖЕЙ° <i>KLUYVEROMYCES LACTIS</i> <i>Лютова Л.В., Наумова Е.С.</i>	201-202
МИШЕНЬ-ОПОСРЕДОВАННАЯ ДЕГРАДАЦИЯ МИКРОРНК НЕОБХОДИМА ДЛЯ АКТИВНОСТИ СИГНАЛЬНОГО ПУТИ NOTCH В КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК° <i>DROSOPHILA MELANOGASTER</i> <i>Марфина С.В., Михалева Е.А., Акуленко Н.В., Рязанский С.С.</i>	203
ПРОМЫШЛЕННАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РЕКОМБИНАНТНЫХ РОСТОВЫХ ФАКТОРОВ НА ОСНОВЕ МЕТИЛОТРОФНЫХ ДРОЖЖЕЙ° <i>PICHIA PASTORIS</i> <i>Мистерова А.А.В.</i>	204
ГЕТЕРОДИМЕРНЫЙ БЕЛОК НАСАВ КАК КОМПОНЕНТ ГЕРМИНАЛЬНОЙ ПЛАЗМЫ ДРОЗОФИЛЫ <i>Михалева Е.А., Коган Г.Л., Лавров С.А., Оленкина О.М., Акуленко Н.В., Абрамов Ю.А., Гвоздев В.А.</i>	205
ТЕСТ-НАБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕНОТОКСИЧНОСТИ КСЕНОБИОТИКОВ НА ОСНОВЕ ДРОЖЖЕЙ° <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> <i>Осипова Е.А., Головкина Д.А., Журишкина Е.В., Евстюхина Т.А., Королев В.Г., Кульминская А.А.</i>	206
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СИБИРСКИХ ШТАММОВ ГРИБОВ (НА ОСНОВЕ УНИКАЛЬНОЙ КОЛЛЕКЦИИ МИКРООРГАНИЗМОВ ИНСТИТУТА ЛЕСА ИМ. В.Н. СУКАЧЕВА ФИЦ КНЦ СО РАН) <i>Павлов И.Н., Литовка Ю.А.</i>	207-208
ВЛИЯНИЕ ПОДАВЛЕНИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА° <i>ANXA2</i> РАЗВИТИЕ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ НА МОДЕЛИ° <i>DANIO RERIO</i> <i>Партевян С.А., Сафина Д.Р., Руденок М.М., Рыболовлев И.Н., Шадрин М.И., Сломинский П.А., Костров С.В., Алиева А.Х.</i>	209
ГЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: КОНВЕЙЕР ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ШТАММОВ СУПЕР-ПРОДУЦЕНТОВ ФЕРМЕНТОВ <i>Пельтек С.Е., Задорожный А.В., Васильева А.Р., Уварова Ю.Е., Брянская А.В., Шипова А.А., Богачева Н.В., Коржук А.В., Шляхтун В.Н., Чесноков Д.О., Банникова С.В., Павлова Е.Ю., Букалич Е.Ю., Бочков Д.В., Слынько Н.М.</i>	210
ПОЛНОГЕНОМНОЕ СЕКВЕНИРОВАНИЕ ДНК ОСТАНКОВ ДРЕВНЕЙ ЛОШАДИ ИЗ ПОГРЕБЕНИЯ VIII ВЕКА ДО Н.Э <i>Петрова Д.С., Булыгина Е.С., Шарко Ф.С.</i>	211
ИСТОКИ УСТОЙЧИВОСТИ БАКТЕРИЙ К АНТИБИОТИКАМ: ИЩЕМ ОТВЕТЫ В ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЕ <i>Петрова М.А.</i>	212
ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННОГО ШТАММА° <i>ESCHERICHIA COLI</i> M17 (P74¹), ПРОБИОТИКА, СИНТЕЗИРУЮЩЕГО МИКРОЦИН C51, ДЛЯ БОРЬБЫ С ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ <i>Плюта В.А., Сидорова Д.Е., Хмель И.А.</i>	213
ПАНЕЛЬ РЕГУЛИРУЕМЫХ И КОНСТИТУТИВНЫХ ПРОМОТОРОВ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В БАКТЕРИЯХ° <i>RHODOCOCCLUS</i> <i>Попова А.В., Дербинов Д.Д., Потапова М.С., Новиков А.Д., Лавров К.В., Яненко А.С.</i>	214
РАЗРАБОТКА МЕТОДА ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА АКТИВНОСТИ ПРОТЕКТОРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СУХИХ ДРОЖЖЕЙ <i>Провоторова Е.А., Колосова А.А., Федосов Д.Ю.</i>	215-216
РАЗРАБОТКА ОТЕЧЕСТВЕННОГО НАБОРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПОЛНОГЕНОМНЫХ БИБЛИОТЕК ДЛЯ ГЕНОТИПИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ <i>Прокопенко А.В., Тоцаков С.В.</i>	217-218
КОНСТРУИРОВАНИЕ ШТАММА° <i>C. GLUTAMICUM</i>, ПРОДУЦИРУЮЩЕГО О-АЦЕТИЛГОМОСЕРИН <i>Рябченко Л.Е., Бойкова Т.Е., Леонова Т.Е., Калинина Т.И., Герасимова Т.В., Лившиц В.А., Яненко А.С.</i>	219-220
НАРУШЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ХОРИОННЫХ ОБОЛОЧЕК ООЦИТА ПРИ МУТАЦИИ <i>DORA</i> У° <i>DROSOPHILA</i> <i>Рязанский С.С., Акуленко Н.В., Оленкина О.М., Михалева Е.А., Марфина С.В.</i>	221

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ° LUX-БИОСЕНСОРОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ ДЕЙСТВИЯ ЛЕТАЮЩИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, ВЫДЕЛЯЕМЫХ МИКРООРГАНИЗМАМИ, НА БАКТЕРИАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ	222-223
<i>Сидорова Д.Е., Мелькина О.Е., Кокшарова О.А., Хмель И.А., Плюта В.А.</i>	
СКРИНИНГ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ И РЕКОМБИНАНТНАЯ ЭКСПРЕССИЯ ГЕНА КУТИНАЗЫ ИЗ° AUREOBASIDIUM PULLULANS, ОБЛАДАЮЩЕЙ ПОЛИКАПРОЛАКТОН-ДЕГРАДИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТЬЮ	224-225
<i>Сизова И.А., Маковеев К.А., Журишкина Е.В., Энейская Е.В., Кульминская А.А.</i>	
ПРИЧИНЫ САМОЧНОЙ СТЕРИЛЬНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С АКТИВАЦИЕЙ МОБИЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ У° DROSOPHILA	226
<i>Сизова Т.В., Соколова О.А.</i>	
МИКРОБИОМЫ УЛЬЯ: БОЛЬШЕ, ЧЕМ СУПЕРОРГАНИЗМ	227
<i>Смутин Д.В., Тальдаев А.Х., Данилов Л.Г., Лебедев Е.Е., Адонин Л.С.</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ТРАНСГЕННОГО ПОДХОДА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ФАКТОРОВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ САМОЧНУЮ СТЕРИЛЬНОСТЬ У° DROSOPHILA	228
<i>Соколова О.А., Сизова Т.В.</i>	
ПОЛНЫЙ МЕТАГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ МИКРОБИОМА РАСПЛОДНЫХ СОТ° APIS MELLIFERA	229
<i>Тальдаев А.Х., Смутин Д.В., Лебедев Е.Е., Адонин Л.С.</i>	
ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ ЗАМКНУТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОСНОВЕ ФОТОТРОФНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ	230
<i>Темнов М.С., Брянкина А.К., Дворецкий Д.С.</i>	
ГЕН° WHITE ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ СТРУКТУР ГОЛОВНОГО МОЗГА ДРОЗОФИЛЫ	231
<i>Токарев А.Т., Конопатов А.В., Шидловский Ю.В., Былино О.В.</i>	
ПРОКАРИОТИЧЕСКОЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕ СЕРОВОДОРОДНЫХ ТЕРМАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	232
<i>Тутубалина Н.А., Козлова А.Д., Крылова А.С., Прокопенко А.В., Алиева З.А., Теймуров А.А., Гаджиев А.А., Намсараев З.Б., Тошаков С.В.</i>	
ПОВЫШЕНИЕ КОНВЕРСИИ ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ БЛАГОДАРИ ДЕЛЕЦИИ ГЕНОВ° CLA4 MNU1 ДРОЖЖАХ° YARROWIALIPOLYTICA	233
<i>Хабибуллин Т.А., Колобов А.А., Дементьев Д.А., Синецкий С.П.</i>	
АНАЛИЗ БАКТЕРИАЛЬНОГО РАЗНООБРАЗИЯ ТРАДИЦИОННЫХ СЫРОВ РЕСПУБЛИКИ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ НА ОСНОВЕ 16S/ITS МЕТАБАРКОДИРОВАНИЯ	234
<i>Хазиева К.Р., Носков С.А., Тутубалина Н.А., Намсараев З.Б., Наумова Е.С., Качмазов Г.С., Туаева А.Ю., Тошаков С.В.</i>	
ПЕРСПЕКТИВЫ БИОГАЗОНОСНОСТИ АЗОВСКОГО МОРЯ И ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ГЕНЕРИРУЕМОГО БИОГАЗА	235-236
<i>Хасков М.А., Филимонова А.В., Рязанцев Г.Б.</i>	
МЕТОД АНАЛИЗА РЕЗУЛЬТАТОВ НАНОПОРОВОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ГЕНОВ 16S РРНК	237
<i>Цветкова А.Ю., Булат С.А., Титов А.И., Швецов А.В.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ ПРОМОТОРОВ ГЕНОВ ФОРМИАТДЕГИДРОГЕНАЗ ДРОЖЖЕЙ° YARROWIA LIPOLYTICA	238
<i>Черенкова А.А., Мелькина О.Е.</i>	
МЕТОД РЕДАКТИРОВАНИЯ ГЕНОМА ГАММАПРОТЕОБАКТЕРИИ° SERRATIA PROTEAMACULANS	239
<i>Чухонцева К.Н., Карасева М.А., Демидюк И.В.</i>	
СВЯЗЫВАНИЕ АКТИВАТОРА ТРАНСКРИПЦИИ С "МОЛЧАЩИМ" РАЙОНОМ ПОЛИТЕННЫХ ХРОМОСОМ ДРОЗОФИЛЫ ПРИВОДИТ К ПЕРЕМЕЩЕНИЮ РАЙОНА С ЯДЕРНОЙ ОБОЛОЧКИ ВО ВНУТРЕННЕЕ ПРОСТРАНСТВО ЯДРА	240
<i>Шевелев Ю.Я., Федотова А.А., Ненашева В.В.</i>	
ГЕНОМ ШТАММА° JANTHINOBACTERIUM SP., ВЫДЕЛЕННОГО ИЗ ОЧАГА ГИПЕРОКСИИ ОЗЕРА БАЙКАЛ	241
<i>Шелковникова В.Н., Потапова Н.А., Дмитриева М.Е., Малыгина Е.В., Моргунова М.М., Власова А.А., Тельнова Т.Ю., Имидоева Н.А., Бельшенко А.Ю., Вавилина Т.Н., Коновалов А.С., Аксёнов-Грибанов Д.В.</i>	

СТАБИЛИЗАЦИЯ СВЕРХСИНТЕЗА L-ВАЛИНА В ШТАММАХ-ПРОДУЦЕНТАХ НА ОСНОВЕ° <i>CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM</i>	242
<i>Шереметьева М.Е., Розанцева В.В., Леонова Т.Е., Герасимова Т.В., Дерунец А.С., Яненко А.С.</i>	
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ДРОЖЖЕЙ° <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> КОНЦЕНТРАЦИЮ МЕТАНОЛА В ВИНАХ ИЗ АВТОХТОННЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА	243-244
<i>Шутова Т.А., Колосова А.А., Пожидаев В.М., Федосов Д.Ю.</i>	
КРУГЛЫЙ СТОЛ: "ТЕХНОЛОГИИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА"	
ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ К ТЕПЛОВОМУ СТРЕССУ ГЕНЕТИЧЕСКИ НЕОДНОРОДНОЙ ПОПУЛЯЦИИ КРС В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОКЛИМАТА	246-247
<i>Миронов Е.Г., Соловкова Е.Д., Ильин А.А., Носаленко П.А., Джой И.Ю., Патрушев М.В.</i>	
СЕССИЯ МОЛОДЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ И РАЗРАБОТЧИКОВ	
ВЛИЯНИЕ ПЕКТИНОВ НА СОРЕБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ШАМПУНЕЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	249-250
<i>Веселов А.А., Калмыкова Е.Н.</i>	

